

## 脉冲形成网络

PSPL5208, PSPL5210



PSPL5208 和 PSPL5210 元器件是专有的无源脉冲形成网络 (IFNs)。

### 产品说明

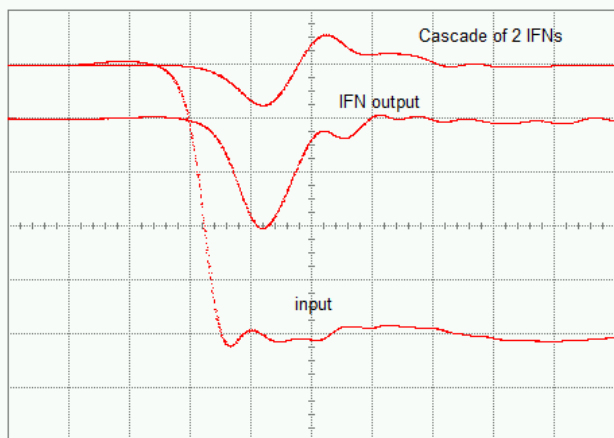
这些 PSPL5208 和 PSPL5210 拥有独特的特点，提供了一个近似于输入波形诱导系数的输出，同时所有端口上保持完美的阻抗匹配。

$$V(\text{out}) \approx T_c * dV(\text{in}) / dt$$

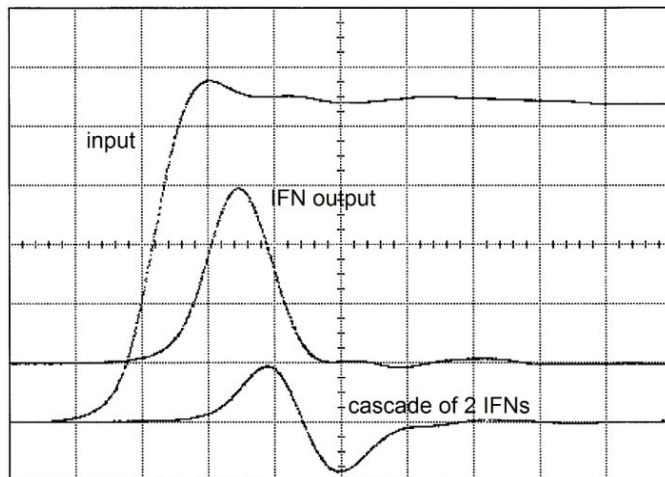
其中  $T_c$  是诱导时间系数。在由阶跃驱动时，输出是一个脉冲。在由脉冲驱动时，输出是一个单周期。这些型号是为用于不同的输入上升时间而优化的。第三个 IFN 端口标为“DC”，端接阻抗为  $50\Omega$ 。DC 基线偏置、偏移电压和或上升时间较慢的基准脉冲可以连接到这个 DC 端口上。

### 典型性能

下图显示了 PSPL5208 在 20ps/div 时的 IFN。5.10V, 11.3ps 阶跃输入：2V, 50ps 脉冲和 1.3V ptp, 13GHz 单周期输入。



下图显示了 PSPL5210 在 50ps/div 时的 IFN。10V, 45ps 阶跃输入：2.7V, 50ps 脉冲和 1.7V ptp, 6.5GHz 单周期输入。



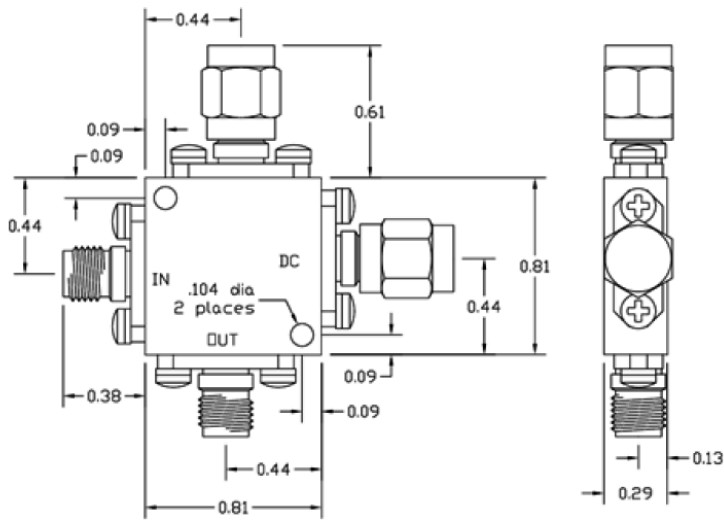
### 技术规格

参数 <sup>1</sup>	PSPL5208	PSPL5210
Tc, 诱导系数	8ps	13ps
最小推荐输入上升时间	15ps	25ps
阻抗	50 Ω, ±2 Ω (DC)	
反射系数 (35 ps TDR)	-6%, t < 200ps	-3%, t < 200ps
最大 CW 输入功率	½ W	
连接器	2.9mm 插座(孔式)	SMA 插座(孔式)
保修	一年	

<sup>1</sup> 除提供最大/最小保障极限外，列出的所有参数都是典型值。

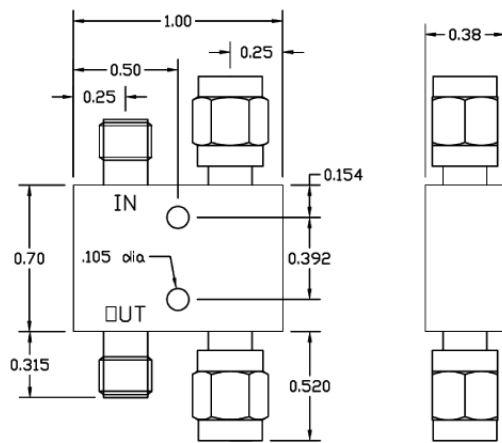
机械尺寸

PSPL5208



Connectors are 2.92mm female

PSPL5210



Connectors are SMA female

## 订货信息

### 型号

PSPL5208	脉冲形成网络
PSPL5210	脉冲形成网络

东盟/澳大拉西亚 (65) 6356 3900  
比利时 00800 2255 4835\*  
中东欧和波罗的海 +41 52 675 3777  
芬兰 +41 52 675 3777  
香港 400 820 5835  
日本 81 (3) 67143010  
中东、亚洲和北非 +41 52 675 3777  
中华人民共和国 400 820 5835  
韩国 001 800 8255 2835  
西班牙 00800 2255 4835\*  
台湾 886 (2) 27229622

澳大利亚 00800 2255 4835\*  
巴西 +55 (11) 3759 7627  
中欧和希腊 +41 52 675 3777  
法国 00800 2255 4835\*  
印度 000 800 650 1835  
卢森堡 +41 52 675 3777  
荷兰 00800 2255 4835\*  
波兰 +41 52 675 3777  
俄罗斯和独联体 +7 (495) 6647564  
瑞典 00800 2255 4835\*  
英国和爱尔兰 00800 2255 4835\*

巴尔干、以色列、南非和其他国际电化学会成员国 +41 52 675 3777  
加拿大 1 800 833 9200  
丹麦 +45 80 88 1401  
德国 00800 2255 4835\*  
意大利 00800 2255 4835\*  
墨西哥、中南美洲和加勒比海 52 (55) 56 04 50 90  
挪威 800 16098  
葡萄牙 80 08 12370  
南非 +41 52 675 3777  
瑞士 00800 2255 4835\*  
美国 1 800 833 9200

\* 欧洲免费电话号码。如果打不通，请拨打 +41 52 675 3777

2013年4月10日更新

了解详细信息。Tektronix 拥有并维护着一个由大量的应用说明、技术简介和其他资源构成的知识库，同时会不断向知识库添加新的内容，帮助工程师解决各种尖端的技术难题。敬请访问 [www.tektronix.com](http://www.tektronix.com)。

版权所有 © Tektronix, Inc. 保留所有权利。Tektronix 产品受美国和外国专利权（包括已取得的和正在申请的专利权）的保护。本文中的信息将取代所有以前出版的资料中的信息。保留更改产品价格和价格的权利。TEKTRONIX 和 TEK 是 Tektronix, Inc. 的注册商标。所有提及的其他商标为其各自公司的服务标志、商标或注册商标。



27 Oct 2014

1PC-30590-0

[cn.tektronix.com](http://cn.tektronix.com)

**Tektronix**<sup>®</sup>

